

الأنترنت عبر الستلايت

إعداد / عادل إبراهيم

خدمة الانترنت عبر الستلايت هي خدمة متطورة وثورة جديدة في عالم تقنية الاتصالات توفر هذه الخدمة سرعات مختلفة حسب رغبة المشترك ومن خلال كرت استقبال الانترنت الذي يتم تركيبه في جهاز الكمبيوتر الموصل بطبق الاستقبال (الدش) وبعد تهيئة الكمبيوتر يستطيع المستخدم الاتصال بشبكة الانترنت والحصول على السرعة في التصفح وكذلك تحميل البرامج والملفات كبيرة الحجم في وقت خيالي .

الادوات التي نحتاجها لاستقبال النت من القمر الصناعي

1- طبق دش موجه الى القمر المقصود

2-جهاز LNB KU

3- كيبل انتنا

4- كرت استقبال

5- جهاز كمبيوتر

6- نظام تشغيل يدعم استقبال الانترنت عن طريق الدش

الطريقة:

- 1- يركب الدش وجهاز ال LNB
- 2- يوجه الدش الى يوتلسات دبليو 3 و هو تحت الناييل سات بقليل و قريب من الهوتبيرد
- 3- يوصل طرف كيبل الانتنا بجهاز ال LNB
- 4- يركب الكرت في الكمبيوتر و يوصل به الطرف الثاني للكيبل
- 5- يعرف الكرت في نظام التشغيل
- 6- يركب برنامج Opensky Client
- 7- يكون الان البرنامج جاهز للتشغيل ..
مواقع خاصة بخدمة الانترنت عبر الستلايت

<http://www.broadsat.com>

<http://www.broadsat.com>

هذه الشركة الحقيقة انهم ناس محترمين و خدماتهم ممتازة و هم يقدمون خدمة الانترنت على اليوتلسات دبليو 3 عن طريق شركة اسمها اوبن سكاي الفرنسية , و طبعا في الويندوز على VPN pptp , و لكن توجد شركة اخرى موزعة لاوبن سكاي تقدم نفس الخدمات و زيادة بسعر ارخص بكثير بل و تقدم خدمات اضافية و تزودك بالكارت اللازم و ترسله لك بالبريد بسعر 159 يورو بالسنة , في حين هذه الشركة اي برودسات تقدم نفس الخدمة بسعر 22 الى 25 يورو بالشهر , الشركة الثانية هي شركة يوروب اون لاين على العنوان التالي:

www.europeonline.com

تبت ايضا على اقمار استرا , و لكن الان حولت بالكامل على اليوتلسات و اصبحت خدماتها ممتازة جدا و بدأت بالاهتمام بعملائها في خارج اوروبا بشكل ملحوظ , والخدمات التي تقدمها الشركتان كما يلي:

دي اس ال انترنت تصل سرعته من 25 الى 200 كيلوبايت في الثانية بحد اقصى 300 ميجابايت بالشهر و بعد ذلك على الحظ و لكن السرعة غالبا ماتكون بين 25 الى 90 كيلوبايت بالثانية لكمية غير محدودة , طبعا هذا الاشتراك العادي , توجد اشتراكات اخرى بس غاليه شوى ,

اما بالنسبة ليوروب اون لاين فلديها قائمه اضافيه خاصه بعملائها و فيها برامج كثيره جدا جدا , بإمكانك ان تقوم بانزال الريد هات 6 سي ديهات و ماندرىك 3

سيديهات و سلاكوير 3 سيديهات و الان لديم فيدورا و ماندريك موف و تتعب
من تنزيل البرامج و الافلام , و هذه الخدمة بلاحدود ففي شهر واحد يمكنك ان
تقوم بتنزيل اكثر من خمسة جيجا بايت.

و الخدمات التي تنفرد بها يورب اون لايين مايلى:

بالاضافة الى ما سبق فالمستخدم له الحق باستخدام File Fetch بحد غيغا بايت
في الشهر , و هو ان تقوم بطلب ملف في موقع معين , يقومون هم بسحبه من
الانترنت ثم يقومون بانزاله الى كمبيوتر المستخدم عن طريق الدش , كل ما عليك
ان تقوم بتوفير الوصله لهم و ترك جهازك مفتوح حتى يقومون بتنزيله اليه , و
يقدمون خدمات اخرى لمحبي الافلام ,

و بالنسبة لتجديد الاشتراك مع يورب اون لايين فهو فقط 99 يورو بالسنة .

لاستقبال الانترنت بدون هاتف

الأدوات المطلوبة

- جهاز رسيفر رقمي يحمل مسار لفتحتي PCMCIA على الأقل ويحتوي على فتحة COM من الخلف
- طبق قطره متر واحد على الأقل يوجد عليه رأس موجّه بـ 7 درجات غربا
- كيبل Serial Cable
- بطاقة
- وصلة هاتف لها رأسين RG11
- اشتراك في MSN أو AOL
- النسخة الثانية من ويندوز 98 أو ويندوز NT
- نسخة الأكسبلورر 5 مع كافة أدواته (FULL INSTALL)
- UTB CABLE

طريقة العمل

- ثبت الطبق على 7 درجات غربا

- ابحث عن قناة INTERNET DATA - إذا لم تجدها يجب عليك أن تكتب التردد الخاص بها

- يجب أن يكون في الرسيفر فتحة لمسار كرت PCMCي ويفضل أن يكون من Com3 مودم أو من ETHERNET CARD لكن يجب أن يكون في الكرت فتحة RG11

- أدخل هذه البطاقة بفتحة الكام (ارديتو) في الرسيفر

- شغل قناة الإنترنت بالتردد 1202-1002

- احضر وصلة هاتف لها رأسين RG11

- اشبك الأول بالمودم في الحاسب الآلي واشبك الثاني في بطاقة PCMCي

(ملاحظة : يجب أن تكون الفأرة في جهازك على PS2 وليست SEREAL لا بد أن يكون نفذ الـ SEREAL على COM1) ، اذهب إلى خصائص المذربورد واجعل تلك الفتحة تحمل COM1

وانقل المودم إلى منفذ آخر إذا كان يحمل نفس المنفذ

أحضر SEREAL CABLE واربطه بجهاز الحاسب الآلي (وهو مطفأ) واجعل رأسه الثاني ف فتحة الـ COM الموجودة خلف جهاز الرسيفر

إعداد الحاسب الآلي

- اضغط على زر (جوار شبكة الاتصال بالزر الأيمن) ثم اختر خصائص ومن ثم اذهب إلى

بروتوكول TCP/IP الملحق بكرة الشبكة لديك واختر خصائص ثم تأكد من الأمور التالية :

- عنوان الجهاز في الوضع (تلقائي) (DISABLE)

ولا يحمل أي رقمفي خانة (عبارة) أضف العبارات التالية

(192.168.168.100) و (192.168.100.1) .. ثم اضغط موافق

- إذا كنت تعمل على الإصدار الثاني من ويندوز فأحذف بروتوكول مشاركة الإنترنت

إذا كان موجودا اختر بعد ذلك إضافة > بروتوكول > ما يكر وسوف > عميل ومضاهاة

ATM LAN

- سيطلب منك بعد ذلك قرص ويندوز أدخل القرص ثم أعد التشغيل بعد إعادة التشغيل افتح اكسبلورر 5

واختر أدوات > خيارات إنترنت > عام >

إعدادات >

أبدأ > موافق

- ثم اذهب إلى صفحة البداية واجعلها

: <http://www.msn.com>

(لاحظ وجود HTTP) ثم تطبيق ثم موافق

- اتصل الآن بالإنترنت عن طريق اشتراكك العادي عن طريق خط المودم وانتظر حتى

تفتح msn صفحة كاملة بجميع عناصره . وتأكد أنها الصفحة الحديثة بالضغط على مفتاح

F5

-اقطع الاتصال بالإنترنت واترك الصفحة مفتوحة . اذهب إلى إدارة الأجهزة في

لوحة التحكم وتأكد أن كرت الشبكة لديك 100/10 لا يتعارض مع أية أجهزة أخرى .

- يجب أن تكون الفأرة لديك على مخرج PS2 وليس Sereal احضر كابل UTB
وأشبهه بكرة الشبكة بالكمبيوتر واحضر SerealCable واشبك رأسه الأول
في مخرج

Sereal اذهب إلى اكسلورر 5 مرة أخرى واختر أدوات > خيارات إنترنت >
اتصالات > أزل

ملقم

الوكيل > إعدادات

LAN

ثم اختر (الاتصال عن طريق شبكة

(LAN

> تطبيق > موافق > موافق

إعداد جهاز الرسيفر

- هناك بعض الأجهزة لا تعمل بهذه الخاصية ، لكن تمت تجربتها على نوكيا 9800 ,

هيومكس 5400 تكنوسات دون أي مشاكل . وقد عملت لدى على جهاز نوكيا 9200

يفترض أن تكون قد انتهيت من برمجة قناة الإنترنت

- احضر كرت شبكة PCMCي وادخله في فتحة الأرديتو الموجودة في الجهاز وأشبك بها كابل

UTB القادم من جهاز الكمبيوتر أشبك الرأس الثاني SEREAL CABLE في الفتحة الموجودة في جهاز الرسيفر من الخلف (يجب أن يكون الكمبيوتر مستمرا في التشغيل لكن اغلق جميع البرامج عدا صفحة MSN التي سبق فتحها) وتأكد أن برنامج الفيروسات وشاشة التوقف بوضع (معطل)

- الآن شغل الرسيفر واذهب إلى قناة الـ INTERNET DATA

وانتظر لمدة عشر دقائق تقريبا وسيظهر لك برنامج التشغيل اتبع الآتي

اختر

INBUT

واختر

OK ثم

OK

اختر

SEARCH

وانتظر حتى ترى

MSN

MICROSOFT NETWORK

ثم اضغط عليها ثم اختر

OK

ومن ثم ALL وبعدها

OK

انتظر بعدها لمدة دقيقتين تقريبا ثم اذهب إلى الكمبيوتر واضغط أي رابط على الصفحة

وستجد أن الإنترنت تعمل لديك على افضل ما يرام (بدون هاتف) بسرعة

MPS 250

. ملاحظة : (ستصلك الإنترنت بدون صوت إذا أردت وصول الصوت على الكمبيوتر فتحتاج

توصيله من الرسيفر إلى كرت الصوت بالجهاز وهي تباع لدي محلات الصوتيات وعلى شرط أن يكون كرت الصوت لديك 128 بت)

*ملاحظه الكرت موجد فى محلات الكمبيوتر او طلبه عن طريق شركة الدجتال البريد الامريكى ...

اتيت بهذا الموضوع نقلا من احدى النشرات ...هو قديم بعض الشئ .. لكن ارجو ان يكون خيطا تهتدون منه لمعرفة هذه الخدمة ، ارجو ان الاستفادة منه

عليكم ان تتبعوا الخطوات التالية:

* الإنترنت عن طريق القمر المصري النايلى سات

* الأدوات المطلوبة :

1.جهاز رسيفر رقمي مثل HUMAX يحمل مسار لفتحتي PCMCIA على الأقل ويحتوي على فتحة COM من

الخلف.

2. طبق قطره متر واحد على الأقل يوجد عليه رأس موجّه بـ 7 درجات غرباً .

3. كيبل Serial Cable .

4. بطاقة PCMCIA ETHERNET 10/100 .

5. وصلة هاتف لها رأسين RG11

6. اشتراك في MSN أو AOL .

7. النسخة الثانية من ويندوز 98 أو ويندوز NT

8. نسخة الأكسبلورر 5 مع كافة أدواته (FULL INSTALL)

9. UTB CABLE

أولاً :

ثبت الطبق على 7 درجات غرباً.

ثانياً :

ابحث عن قناة INTERNET DATA إذا لم تجدها يجب عليك أن تكتب التردد الخاص بها.

ثالثا :

يجب أن يكون في الرسيفر فتحة لمسار كرت PCMCي ويفضل أن يكون من COM3 مودم أو

من ETHERNET CARD لكن يجب أن يكون في الكرت فتحة RG11 .

رابعا :

أدخل هذه البطاقة بفتحة الكام (ارديتو) في الرسيفر .

خامسا :

شغل قناة الإنترنت بالتردد 1002-1202 .

سادسا :

احضر وصلة هاتف لها رأسين RG11 اشبك الأول بالمودم في الحاسب الآلي واشبك

الثاني في بطاقة PCMCي .

(ملاحظة : يجب أن تكون الفأرة في جهازك على PS2 وليست SEREAL) .

سابعاً :

لا بد أن يكون منفذ الـ SEREAL على COM1 ، اذهب إلى خصائص المذربورد واجعل

تلك الفتحة تحمل COM1 وانقل المودم إلى منفذ آخر إذا كان يحمل نفس المنفذ.

ثامناً :

أحضِر SEREAL CABLE واربطه بجهاز الحاسب الآلي (وهو مطفأ) واجعل رأسه الثاني

في فتحة الـ COM الموجودة خلف جهاز الرسيفر .

إعداد الحاسب الآلي :

اضغط على زر (جوار شبكة الاتصال بالزر الأيمن) ثم اختر خصائص ومن ثم اذهب

إلى بروتوكول TCP/IP الملحق بكرت الشبكة لديك واختَر خصائص ثم تأكد من الأمور

التالية : عنوان الجهاز في الوضع (تلقائي) (DISABLE) ولا يحمل أي رقم.....
في خانة (عبارة) أضف العبارات التالية :

(192.168.168.100) و (192.168.100.1) .. ثم اضغط موافق.

إذا كنت تعمل على الإصدار الثاني من ويندوز فأحذف بروتوكول مشاركة الإنترنت
إذا كان موجودا .

أختر بعد ذلك إضافة < بروتوكول < ما يكر وسوف < عميل ومضاهاة ATM
LAN سيطلب

منك بعد ذلك قرص ويندوز أدخل القرص ثم أعد التشغيل .

بعد إعادة التشغيل افتح اكسبلورر 5 واختر أدوات < خيارات إنترنت < عام <
إعدادات < أبدا < موافق.

ثم اذهب إلى صفحة البداية واجعلها : (لاحظ وجود HTTP) ثم تطبيق ثم موافق.

اتصل الآن بالإنترنت عن طريق اشتراكك العادي عن طريق خط المودم وانتظر حتى

تفتح صفحة MSN كاملة بجميع عناصرها . وتأكد أنها الصفحة الحديثة بالضغط على

مفتاح F5....اقطع الاتصال بالإنترنت واترك الصفحة مفتوحة . اذهب إلى إدارة الأجهزة في لوحة التحكم وتأكد أن كرت الشبكة لديك 100/10 لا يتعارض مع أية أجهزة أخرى . يجب أن تكون الفأرة لديك على مخرج PS2 وليس Sereal .

احضر كابل UTB وأشبكه بكرت الشبكة بالكمبيوتر واحضر SEREALCABLE واشبك رأسه

الأول في مخرج Sereal الموجود في الجهاز لديك .

اذهب إلى اكسبلورر 5 مرة أخرى واختر أدوات < خيارات إنترنت < اتصالات < أزل

ملقم الوكيل < إعدادات LAN ثم اختر (الاتصال عن طريق شبكة LAN) < تطبيق <

موافق < موافق .

إعداد جهاز الرسيفر :

هناك بعض الأجهزة لا تعمل بهذه الخاصية ، لكن تمت تجربتها على نوكيا 9800
,
هيومكس 5400 , تكنوسات دون أي مشاكل .

يفترض أن تكون قد انتهيت من برمجة قناة الإنترنت .

احضر كرت شبكة PCMCIA وادخله في فتحة الأرديتو الموجودة في الجهاز
وأشبك بها
كابل UTB القادم من جهاز الكمبيوتر .

أشبك الرأس الثاني SERIAL CABLE في الفتحة الموجودة في جهاز الرسيفر من
الخلف.

(يجب أن يكون الكمبيوتر مستمرا في التشغيل لكن اغلق جميع البرامج عدا
صفحة

MSN التي سبق فتحها) وتأكد أن برنامج الفيروسات وشاشة التوقف بوضع (معطل).

الآن شغل الرسيفر واذهب إلى قناة الـ INTERNET DATA وانتظر لمدة عشر دقائق

تقريبا وسيظهر لك برنامج التشغيل اتبع الآتي :

اختر INBUT واختر OK ثم OK .

اختر SEARCH وانتظر حتى ترى MSN أو MICROSOFT NETWORK ثم اضغط عليها ثم اختر

OK ومن ثم ALL وبعدها OK .

انتظر بعدها لمدة دقيقتين تقريبا ثم اذهب إلى الكمبيوتر واضغط أي رابط على الصفحة وستجد أن الإنترنت تعمل لديك على افضل ما يرام (بدون هاتف) بسرعة

. MPS 250

ملاحظة : (ستصلك الإنترنت بدون صوت إذا أردت وصول الصوت على الكمبيوتر

فتحتاج توصيله من الرسيفر إلى كرت الصوت بالجهاز وهي تباع لدى محلات الصوتيات

وعلى شرط أن يكون كرت الصوت لديك 128 بت

شركة يوروب اون لاين تعطيك داون لود مضمون بسرعة 2 ميجا بايت في الثانية دون الحاجة لان تكون متصل بالانترنت

لكنك بالطبع في حالة التصفح يجب ان تكون متصل بالانترنت عبر خطوط الهاتف هذا يعني ان طلبك سوف يكون حسب الخطوات التالية

1- انت متصل بالانترنت عبر الهاتف (دايال اب)

2- عندما تقوم بطلب صفحات الانترنت بواسطة المتصفح ترسل الاشارة بالهاتف

3- تذهب اشارتك الى مركز الانترنت

4 - من مركز الانترنت تحمل الصفحة الى مركز الشركة الارضي

5- يقوم مركز الشركة بارسال الصفحات الى القمر الصناعي

6- يقوم القمر الصناعي ببث الصفحات الى جهازك

ماهو المطلوب لتوفير هذه الخدمة

1- طبق لاقط (دش) بقطر 195 سم (دول الخليج العربي) ويوجه الى القمر
يوتلسات 3

2- كرت رسيفر داخلي يدعم استقبال البيانات

3- اشتراك في احد الشركات التي تقدم هذه الخدمة

قامت عدة شركات بانتاج كروت الرسيفر المستخدمة عبر الكمبيوتر اصبح الامر في متناول الجميع

كما وجدت الكثير من الشركات التي تقدم خدمة الانترنت الفضائي وباسعار زهيدة منها على سبيل المثال شركة

EROUPE ONLINE

وهي الشركة التي نتعامل معها بشكل رئيسي كما انها تقوم بتقديم العديد من الخدمات غير التصفح

وتعتبر هذه الشركة من الشركات الممتازة من حيث الخدمة ذات الاتجاه الواحد

ماذا نعني بالاتجاه الواحد

معظم مستخدمي الانترنت المنزلي هم من يقومون بعملية الاخذ من الانترنت مثل التصفح وتحميل البرامج من الانترنت الى اجهزتهم والعكس غير صحيح اي انهم لا يحملون ملفات من اجهزتهم الى الانترنت وبالتالي عملية التحميل الى اجهزتهم هي الالهة والسرعة هنا في صالحهم وعليه فائز الاتجاه الواحد بالنسبة لهم هو الحل (حل لمشكلة السرعة في الداون لود)

هناك خدمه تقدمها شركة أوربت ارسال و استقبال فضائي ...

ومواقع اخرى

<http://www.orbitplus.net/ods/ar/index.htm>

<http://www.viasat.com>

<http://www.intelsat.com>

http://www.2wayinternet.net/prices_2way.htm

<http://www.mtmsat.com>

الانترنت بالمجان على قمر استرا 19.2

اولا : و قبل كل شى يجب ان يكون لديكم اتجاه ASTRA 19.2

ثانيا : ان تقوم بتحميل هذا البرنامج :

<http://www.satatonce.tudor.lu/EN/Download.htm>

اخواني هذه العملية بها تصفح جيد

احب ان اذكر للجميع ان هذا البرنامج لاتستطيع بواسطته ان تختار اي موقع تريده وانما يوجد به -اي البرنامج- مواقع مختلفة مختارة سلفا تستطيع تحميلها ومن مميزات هذا البرنامج انك تستطيع تحديد سرعة التحميل وكميته مع العلم ان السرعة ممتازة جدا .

يعني شغله ك skynet مع الاختلاف في ان skynet تستطيع ان تختار منه مائريده mp3; ملفات efa; fza...الخ بينما هذا البرنامج "CASABLANCA" تستطيع تحميل المواقع كاملة فقط وبعض الميزات .

*الرؤية المواقع التي تستطيع تحميلها اذهب الى الجزء الايمن في الاسفل من البرنامج تجد كلمة favorites اضغط عليها .

وارجو من الاخوة افادتنا بالنتائج

بخصوص استرا يجب ان تكون الاشارة قوية على هذا التردد

H / 3/4 / 22000 / 12604

و هذا التردد ضروري ان تتوفر فيه الاشارة قوية الى حدود على الاقل 50 في المائة

هناك مجموعة من المطلبات الرئيسية التي ينبغي توافرها للحصول علي خدمة الانترنت عبر الستالايت وهي كالتالي:

1- جهاز كمبيوتر تقليدي بمواصفات فنية متوسطة وكحد ادني بمعالج بيانتات (بروسيسور) بسرعة لاتقل عن 400 ميگاهيرتز

2- ذاكرة تشغيل 64 ميجابايت رام ويفضل ان تكون 128 ميجابايتز

3- مع كارت (بطاقة صوت) يفضل ان تكون كريترف ساوندبلاسترز

4- مساحة خالية علي القرص الصلب لا تقل عن 400 ميجا

5- نظام مستقبل ويندوز 98 او احد من ذلك

6- مودم تقليدي (بال اب) بسرعة لاتقل عن 28ك بايت/ثانية او مودم (ISDN)

7- بطاقة (كارت) دي في بي -أي بي (DVB-ip) او اي بي بوكس

وهذه البطاقة هي المسئولة عن استقبال البيانات من الستالايت

8- كابل لربط بين بطاقة الاستقبال (DVB-ip) او وحدة يمو اس بي بوكس

9- طبق لاقط (دش) لايقل قطرة عن 90سم متر في مصر واوروبا او عن 180 سم في منطقة الخليج حتي حالة استقبال الخدمة علي الناييل سات

10- خافض شوشرة (LNB) مقطوع الرقبة (معدل) لضمان جودة الاستقبال في حالة استخدام اقمار يوتلستات او استرا

11- اشترك في خدمة الانترنت عبر الستالايت من خلال احدي الشركات التي توفر هذه الخدمة في منطقتك

كيف تعمل الخدمة

للحصول علي خدمة الانترنت عبر الستالايت لابد اولاً من استخدام نظام الطلب (البيل اب) التقليدي وذلك بهدف الدخول علي موقع فرود الخدمة وطلب المواقع المطلوب الدخول عليها وبعد ذلك تم التحويل الي نظام الستالايت ويفضل خدمة الدايل اب

1- الاتصال بمقدم الخدمة كما تعمل دائماً انت الاتصال العادي

2- عند تمام الاتصال يتم تشغيل البرنامج الخاص بالاتصال عبر الستالايت والذي توفره الشركة التي تم التعاقد معها....

3- بعد ذلك يتم اختيار نظام الاتصال السريع علي الانترنت عبر نفس البرنامج وعندها سيقوم البرنامج علي خدمة الانترنت عبر الستالايت

اين تتوفر هذه الخدمة؟

هناك مجموعه مجموعه من الأقمار الصناعية توفر خدمة الانترنت عبر الستالايت مثل : أقمار اليوتيلسات والهوت بيرد والنيل سات والبنمسات وآسيا سات.

ومعظم هذه الاقمار تغطي المنطقة العربية لكننا ننصح باستخدام الناييل سات لعدة اسباب اهمها انها حديثة العهد وما زالت في بدايه عهدها التشغيلي وتوجد في مدار ثابت فوق المحيط الاطلنطي الامر الذي يتيح لها تغطية المنطقة العربية من خلال اشعاعها المركز (سبوت بيم) وبعد الناييل سات هناك اقمار العرب سات ثم الهوت بيرد

انواع هذه الخدمة

هناك ثلاثة انواع للاشتراك في خدمة الانترنت عبر الستالايت

الاول:

وهو الاستقبال فقط اي تصفح الانترنت وتحميل البرامج دون القدرة علي الارسال وهذا يعني ان الاتصال طرفي او من جانب واحد هو مزود الخدمة دون ان يمتلك المستخدم اي فرصة للتفاعل مع الشبكة واذا اراد ان يرسل بريدا الكترونيا فعليه ان يستخدم نظام الطلب العادي وهذا النوع هو الارخص نسبيا من بين الانواع الثلاثة

الثاني :

هو الارسال فقط وهو نظام طرفي يتيح للمستخدم فرصة الارسال فقط بسرعه فائقة دون ان يكون له القدرة علي الاستقبال

الثالث:

وهو الاتصال الثنائي او المزدوج (تو واي) والذي يوفر للمستخدم فرصة الاستقبال والارسال في نفس الوقت وهو افضل الانواع الثلاثة و اكثرها تكلفة ولا يقل باي حال من الاحوال عن 55 دولارا شهريا في السرعتها المتوسطة وهي 256 كيلو بايت في الثانية ويرتفع الي ضعف ذلك في حالة استخدام السرعات الاعلى التي تصل الي 2 و 3 ميجا في الثانية

وهناك بعض الشركات تتبع نظام الشرائح في تحديد قيمة الاشتراك الشهري لهذه الخدمة فهناك شريحة الاستخدام المنزلي وهناك شريحة المكاتب الصغيرة وهناك شريحة الشركات وهي الاعلى والاغلى

معدات الاستقبال

لن يحتاج مستخدم الانترنت عبر الستالايت سوي للاجهزة التي ذكرناها سابقا وهي بطاقة الاستقبال (الريسيفر) التي يتم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ويمكن الحصول عليها من اي شركة مكونات كومبيوتر ويختلف سعرها وفقا للميزات والخصائص الجيدة التي توفرها للمستخدم ويمكن الاستعاضة عنها بصندوق الاستقبال الخارجي الذي يتم توصيلة الي جهاز الكمبيوتر عن طريق منفذ يو اس بي وهو اكثر كفاءه لكنة اعلى سعرا من بطاقة الاستقبال

وفي كل الاحوال ننصح المستخدمين بالاتصال اولا بالشركات التي توفر هذه الخدمة في بلدانهم ومناطقهم واستشارتهم في مواصفات الاجهزة المطلوبة لاستقبال خدمتهم ويفضل ان يتم الشراء من خلالهم حتي لو كان بسعر اعلي من السوق لان الشركة في هذه الحالة سوف تتحمل كافة الاعطال التي قد تتعرض لها الاجهزة اما في حالة الشراء بعيدا عنها فربما تتعلل لان الاجهزة غير متوافقه مع خدمتها وتطلب استبدالها وهو ما يكلف المستخدم اموال باهظة

الشركات المزودة للخدمة عبر الناييل سات

هناك عدة شركات توفر خدمة الانترنت عبر الستالايت علي الناييل سات والعرب سات وهناك شركات تقدم فرصة مشاهدة القنوات المشفرة مع تصفح الانترنت فائق السرعة من خلال اشتراك واحد كما تفعل باقة الشو تايم في الاونة الاخيرة لكننا لانملك مزيد من التفاصيل حول هذا الموضوع حاليا وسنحاول الاستقصاء عنة ونشر تفاصيل اكثر خلال الايام القادمة

شركات عالمية

وهناك عدة شركات عالمية توفر هذه الخدمة في المنطقة العربية من خلال وكلاء محليين في السعودية والامارات والكويت وغيرها وفيما يلي عناوينها حتي يمكن المتابعه معها مع ملاحظة ان هذه الشركات تعمل من خلال اقمار هوت بيرد واسترا ويوتلسات

فيما يلي عناوينها علي شبكة الانترنت حتي يتمكن الاخوة الاعزاء من الاتصال بها
لمعرفة كيفية الاشتراك والاسعار واقرب الوكلاء المحليين الي مناطقهم السكنية

شوننت : <http://www.show-net.net>

ميناسات : <http://www.menasat.net>

سنتل : <http://www.sintelsat.com/SatelliteInternet.html>

بنكلي وولكر : <http://www.bwltd.demon.co.uk>

ستار دوو : http://www.dalooo3.com/sat/speed_me.htm

ستورم سات : <http://www.stormsat.com/services.html>